

ZEITSCHRIFT

FÜR INDUKTIVE ABSTAMMUNGS- UND

VERERBUNGSLEHRE

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

VON

CH. AUERBACH · H. BAUER · E. HADORN · A. KÜHN
G. MELCHERS · F. OEHLKERS · H. STUBBE

87. BAND

MIT 308 TEXTABBILDUNGEN, DAVON 2 FARBIGEN



UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1955/56

RECEIVED 1956

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg.

Printed in Germany.

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg.

Inhalt des 87. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 20. September 1955)

	Seite
GOTTSCHALK, W., Die Paarung homologer Bivalente und der Ablauf von Partnerwechseln in den frühen Stadien der Meiosis autopolyploider Pflanzen. Mit 10 Textabbildungen	1
KÜHN, A., und B. BERG, Zur genetischen Analyse der Mutation <i>Biochemica</i> von <i>Ephestia kühniella</i> . Mit 10 Textabbildungen	25
IHM, P., Statistische Methoden zur Untersuchung der Ausbreitung von Organismen. Mit 4 Textabbildungen	36
WRICKE, G., Ein Fall von Superdominanz bei einer experimentell hergestellten Autotetraploiden von <i>Arabidopsis thaliana</i> . Mit 2 Textabbildungen	47
KUNZE-MÜHL, E., und D. SPERLICH, Inversionen und chromosomale Strukturtypen bei <i>Drosophila subobscura</i> COLL. Mit 7 Textabbildungen	65
RICHTER, H., und M. HÜNDLER, Die geographische Verbreitung der chromosomalen Strukturtypen von <i>Drosophila subobscura</i> COLL.	85
LÜERS, H., Biologisch-genetische Untersuchungen über die Wirkung eines Thioxanthonderivates an <i>Drosophila melanogaster</i>	93
KHISHIN, A. F. E., The response of the immature testis of <i>Drosophila</i> to the mutagenic action of X-rays. With 10 figures in the text.	97
ANDERS, G., Untersuchungen über das pleiotrope Manifestationsmuster der Mutante <i>lozenge-clawless</i> (<i>lz^{cl}</i>) von <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 41 Textabbildungen	113

2. Heft

(Abgeschlossen am 21. November 1955)

REIMANN-PHILIPP, R., Genetische Untersuchungen an den Tetraden einer höheren Pflanze (<i>Salpiglossis variabilis</i>). Mit 3 Textabbildungen	187
WADDINGTON, C. H., On a case of quantitative variation on either side of the wild type. With 12 figures in the text	208
BERTSCHMANN, M., Versuche zur phänokopierenden Wirkung von Chemikalien (Nitrogen-Mustard u. a.) bei <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 16 Textabbildungen	229
CHROMETZKA, P., Zur Kenntnis der Morphologie und des Wuchsstoffverhaltens der <i>Oenothera hybrida</i> Mut. <i>helix</i> . Mit 16 Textabbildungen	267
KNAPP, E., und E. MÖLLER, Tetradenanalytische Auswertung eines 3-Punktversuchs bei <i>Sphaerocarpus donnellii</i> AUST. Mit 3 Textabbildungen	298
SEYFFERT, W., Über die Wirkung von Blütenfarbgenen bei Cyclamen	311

3. Heft

(Abgeschlossen am 7. März 1956)

KÜHN, A., u. B. BERG, Über die Kombination von <i>wa</i> (weißäugig) und <i>Biochemica</i> bei <i>Ephestia kühniella</i> . Mit 3 Textabbildungen	335
TIELE-WINCKLER, E.-B. v., Codein als hemmende Substanz bei der Auslösung von Chromosomenmutationen von <i>Oenothera</i> . Mit 7 Textabbildungen	338
KAPLAN, W. D., and S. R. PELC, Autoradiographic studies of <i>Drosophila</i> gonads following feeding of ¹⁴ C labelled formaldehyde. With 5 figures in the text	356
KROH, M., Genetische und entwicklungsphysiologische Untersuchungen über die Selbststerilität von <i>Raphanus raphanistrum</i> . Mit 4 Textabbildungen	365
FALCONER, D. S., and A. ROBERTSON, Selection for environmental variability of body size in mice. With 2 figures in the text	385

FABERGÉ, A. C., The analysis of induced chromosome aberrations by maize endosperm phenotypes. With 1 figure in the text	392
PRINGLE, C. R., Antigenic variation in <i>Paramecium aurelia</i> , variety 9. With 3 figures in the text	421
STANGE, L., Zur Frage nach dem Einfluß der Temperatur bei der Auslösung von Chromosomenmutationen in der Meiosis durch Röntgenstrahlen	431
KNIGHT, G. R., Chromosome number and morphology of <i>Drosophila silvestris</i> BASDEN — with a descriptive note on the internal genitalia of the adults. With 3 figures in the text	439
COUNCE, S. J., Studies on female-sterility genes in <i>Drosophila melanogaster</i> . I. The effects of the gene <i>deep orange</i> on embryonic development. With 10 figures in the text	443
COUNCE, S. J., Studies on female-sterility genes in <i>Drosophila melanogaster</i> . II. The effects of the gene <i>fused</i> on embryonic development. With 9 figures in the text	462
COUNCE, S. J., Studies on female-sterility genes in <i>Drosophila melanogaster</i> . III. The effects of the gene <i>rudimentary</i> on embryonic development	482

Kurze Mitteilung

MALY, R., und A. WILD, Ein cytologischer Beitrag zur „Entmischungstheorie“ verschiedener Plastidensorten. Mit 13 Textabbildungen	493
--	-----

4. Heft

(Abgeschlossen am 8. August 1956)

LÜCK, H. B., Untersuchungen über die Blattentwicklung an laciniaten und aspleni-foliaten dikotylen Gehölzen. Mit 16 Textabbildungen	497
HADORN, E., und I. SCHWINCK, Fehlen von Isoxanthopterin und Nicht-Autonomie in der Bildung der roten Augenpigmente bei einer Mutante (<i>rosy</i> ²) von <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 4 Textabbildungen	528
FOX, A. S., Paper chromatographic studies of the effects of the <i>Lozenge</i> pseudoalleles on free amino acids and peptides in <i>Drosophila melanogaster</i> . With 5 figures in the text	554
ANDERS, F., Über Ausbildung und Vererbung der Körperfarbe bei <i>Gammarus pulex</i> ssp. <i>subterraneus</i> (SCHNEIDER), einer normalerweise pigmentlosen Höhlenform des gemeinen Bachflohkrebses	567
KÜHN, A., Der Faktor <i>ml</i> (musterlos) in Kombination mit anderen mutierten Faktoren von <i>Ephestia kühniella</i> . Mit 4 Textabbildungen	580
OEHLKERS, F., Die Auslösung von Mutationen durch Chemikalien bei <i>Antirrhinum majus</i>	584
BRESCH, C., und TH. TRAUTNER, Die Bedeutung des Zweifarb-Nährbodens für genetische Untersuchungen am Bakteriophagen T 1. Mit 6 Textabbildungen, davon 5 farbigen Teilfiguren	590
ESSER, K., Die Incompatibilitätsbeziehungen zwischen geographischen Rassen von <i>Podospora anserina</i> (CES.) REHM. 1. Die genetische Analyse der Semi-Incompatibilität. Mit 12 Textabbildungen	595
ESSER, K., und J. STRAUB, Kurze Mitteilung. Fertilität im Heterocaryon aus zwei sterilen Mutanten von <i>Sordaria macrospora</i> AUERSW.	625

5. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 20. November 1956)

AUERBACH, C., Analysis of the mutagenic action of formaldehyde food. III. Conditions influencing the effectiveness of the treatment. With 6 figures in the text	627
TANTAWY, A. O., and E. C. R. REEVE, Studies in quantitative inheritance. IX. The effects of inbreeding at different rates in <i>Drosophila melanogaster</i> . With 6 figures in the text	648

REISENER-GLASEWALD, E., Über die Entwicklung des Bestandes an fluoreszierenden Stoffen in den Köpfen von <i>Ephesia kühniella</i> in Abhängigkeit von verschiedenen Augenfarbgenen. Mit 17 Textabbildungen	Seite 668
BOCHNIG, V., Entwicklungsphysiologische und biometrische Untersuchungen an DDT-sensiblen und resistenten Stämmen von <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 1 Textabbildung	694
GREEN, M. M., and K. C. GREEN, A cytogenetic analysis of the lozenge pseudoalleles in <i>Drosophila</i>	708
OEHLKERS, F., Bastardierungsversuche in der Gattung <i>Streptocarpus</i> Lindl. V. Phänotypische und genotypische Geschlechtsbestimmung bei dem Bastard <i>Str. (Wendlandii</i> × <i>Rexii</i>)	722
SOBELS, F. H., and J. W. I. M. SIMONS, Studies on the mutagenic action of formaldehyde in <i>Drosophila</i> . I. The effect of pretreatment with cyanide on the mutagenicity of formaldehyde and of formaldehyde-hydrogen peroxide mixtures in males. With 3 figures in the text.	735
SOBELS, F. H., Studies on the mutagenic action of formaldehyde in <i>Drosophila</i> . II. The production of mutations in females and the induction of crossing-over. With 1 figure in the text.	743
HOFFMANN, A., Untersuchungen über die Geschlechtsdifferenzierung bei haploiden und diploiden Gametophyten von <i>Bryum capillare</i> L. Mit 17 Textabbildungen	753
EGELHAAF, A., Die fluoreszierenden Stoffe in den Organen dreier Genotypen von <i>Ephesia kühniella</i> . Beitrag zur Analyse von Genwirkungen im Pterin- und Tryptophanstoffwechsel. Mit 3 Textabbildungen	769
BERGFELD, R., Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an einigen Blütenformmutanten der Sippe 50 von <i>Antirrhinum majus</i> L. Mit 13 Textabbildungen	784
Autorenverzeichnis	798

